

notes de Pancher, cette plante est un arbuste formant des touffes denses de 1 — 1^m,50, à fleurs roses odorantes, en décembre, poussant dans les sols ferrugineux.

L'*Argophyllum obovatum* Brong. et Gris inédit doit rentrer dans l'*A. ellipticum* Labill. sous le nom d'*A. ellipticum* Labill. var. *obovatum*, comme variété nouvelle distincte à cause de ses feuilles à pétiole plus grêle, presque glabres sur le limbe à l'état jeune et seulement garnies de poils couleur de rouille sur le rachis et le pétiole à l'état adulte.

Cette variété se rapproche de la var. *oblongifolia* Brong. et Gris mss. qui a des feuilles présentant une pilosité analogue mais plus allongées (5,5 — 7 cm. × 1,5 — 2,5 cm.) pétiole non compris et généralement obtuses, plus rarement arrondies à l'extrémité.

Je n'ai pas vu de représentant de l'*A. amœnum* Vieill. mss. var. *ovatum* Vieill. mss.; serait-ce la même plante que l'*A. nitidum* var. *ovatum* Pampanini [*in Nuov. giorn. bot. ital.* XI, p. 80 (1904)] = *A. rufum* Vieill. inéd. ?

23. F. GAGNEPAIN. — Trois *Erythrophloeum* indo-chinois.

Les *Erythrophloeum*, ce petit genre de Cæsalpiniées, voisin des Mimosées, est plutôt répandu en Afrique et en Australie; il ne comprend, en Asie, jusqu'à présent, qu'une seule espèce l'*E. Fordii* Oliver, décrit et figuré dans les *Icones* de Hooker en mars 1883 ¹. Alors les fruits n'en étaient pas connus, mais la plante se trouvant superbement représentée dans l'herbier du Muséum, je puis facilement l'identifier avec celle du sud de la Chine, donner la description des fruits et des graines, tout en faisant connaître son aire de dispersion plus largement étendue. Enfin cet arbre, étant le *Cây lim* ou *Lim* des Tonkinois, dont le bois est excellent dans l'industrie et fait l'objet d'un certain commerce, cette petite note aura quelque intérêt au point de vue

1. Aux Philippines, M. Merrill en cite une autre, *E. densiflorum* Merrill in *Philipp. Journ. Sc.* IV, p. 267 et V, p. 35.

économique. De plus, j'ai trouvé dans l'herbier d'Indo-Chine, deux autres espèces qui sont certainement des *Erythrophloeum* et qui, étant nouvelles pour le genre, seront décrites ici même au moins en partie.

1. *ERYTHROPHLÆUM FORDII* Oliver in Hook. *Icones*, tab. 1409.

A la description donnée par D. Oliver, je ne vois que peu de chose à modifier; cependant je n'ai pas vu les pétales velus en dedans, mais seulement sur la marge; deux de ces pétales sont soudés ou adhérents par le bord sur une assez grande étendue; les anthères sont très brunes sur la face interne (ce dont Oliver ne parle pas) et présentent deux lignes blanches sur la ligne de déhiscence, une pour chaque loge; enfin, le calice est rétréci en cupule à la base, et c'est sur les bords de cette cupule que s'insèrent pétales et étamines et c'est du fond du calice que l'ovaire s'élève. De plus, j'ai compté jusqu'à 10-12 ovules très serrés sur chacune des deux séries, c'est donc le double de ce qu'indiquent la description et le dessin des *Icones*. J'ajoute la description des fruits et graines, inédite jusqu'ici.

Fructus : legumen oblongum, læve, opacum, subindistincte nervosum, basi breviter attenuatum vel stipitatum, apice oblique mucronatum, margine elevato recto vel \pm undulato, usque 20 cm. longum, 38-40 mm. latum, coriaceum, dehiscens; stipes cuneatus 20 mm. longus; semina brunnea, obovato compressa, apice retusa, subemarginata, basi rotunda ambitu sulcata, valde approximata, alternatim subimbricata, 20 mm. longa, 17 mm. lata, funiculo 10 mm. longo, apice filiformi, sinuato, basi valde dilatato, carnosum; testa dura, subcornea, 0.05 mm. crassa; albumen copiosum, plantulam ubique involvens, cotyledonibus foliaceis, ellipticis basi cordatis 15-17 mm. longis, 10-12 mm. latis, parallelis; radícula haud exserta, clavata, vix 4 mm. longa.

TONKIN : arbre de 7-8 m. à Yen-ca, près du poste de Batbac, juin 1888, fleurs, n^{os} 2165 et 2166, août 1888 (fruits); arbre de 15-20 m., Sontay, près de la pagode des Mandarins militaires, août 1886, fruits, n^o 2164; arbre de 5-6 m., Tankeuin, près de Quang-yen sur les collines incultes, février 1886, fruits, n^o 1281; Ouonbi dans les bosquets, nov. 1885, fruits, n^o 1284 (*Balansa*); Son-tay, Lim du mont Bavi, communiqué par

M. Voinier (in herb. Bon); Tien-thon, environs de Ninh-binh, n° 5049, 29 janv. 1892, fruits (*Bon*). — Serait abondamment exploité aussi en Annam et probablement au Laos septentrional. Le P. Bon dans son herbier appelle cette plante *Erythrophlœum Lim* Hort. Par.; c'est en effet, le nom qu'elle porte dans les serres du Muséum depuis sa détermination, restée inédite, par le Prof. Max. Cornu.

Nom tonkinois : Câylim ou Lim.

M. Magnein, ancien conservateur des forêts du Cambodge, qui s'est occupé beaucoup des bois d'Indo-Chine et tout récemment du « Lim » a bien voulu me transmettre les renseignements suivants sur ses usages et ses qualités.

L'*E. Fordii* Ol. est exploité surtout dans le N. Annam, dans les provinces de Vinh et de Thanh-hoa, plus particulièrement dans la vallée du Song-con, affluent du Song-ca. C'est à Ben-thuy, près de Vinh, que se trouvent les scieries qui débitent le plus de « Lim ».

Le bois est très employé par la menuiserie et l'ébénisterie. Depuis un certain nombre d'années, il est admis dans les adjudications de la guerre pour les parquets; il donne à cet égard complète satisfaction. Il est rougeâtre et brunit vite en vieillissant; il résiste très bien aux insectes et aux intempéries.

2. *Erythrophlœum cambodianum* Gagnep., nom. nov.; *Albizzia? cambodiana* Pierre *Fl. for. Cochinch.* pl. 397 A.

Faute de fleurs, Pierre a été très embarrassé pour attribuer à cette espèce un nom de genre. Il croyait avoir affaire à une Mimosée et l'a appelée avec doute *Albizzia? Piptadenia?* dans son herbier, puis lui avait attribué un nom de genre nouveau (qu'il est inutile de citer ici), à cause du funicule très charnu à la base. Or c'est précisément ce funicule qui donne aux *Erythrophlœum* un de leurs caractères importants; d'ailleurs, la ressemblance entre l'*E. cambodianum* et l'*E. Fordii* est frappante tant par les feuilles et folioles que par les fruits. L'*E. cambodianum* se distingue de l'*E. Fordii* par les caractères suivants :

Ramuscules noueux, subéreux, non lenticellés. Folioles moins brusquement et longuement atténuées, plus obtuses et même émarginées sur l'acumen court. Inflorescence en épi solitaire, fructifère à 15-20 mm. de la base, beaucoup plus trapue et courte. Fruit : gousse plus courte, plus coriace, non mucronée au sommet; funicule non filiforme et sinueux au sommet, mais charnu depuis la base jusqu'au hile; graines mûres inconnues; mais à l'état jeune : cotylédons orbiculaires, un peu cordés à la base, radicule cylindrique, saillante dans sa moitié supérieure (micropylaire); graines (non mûres, comparées au même état de celles de *E. Fordii*), non tronquées au sommet, obovales, atténuées légèrement à la base, plus étroites de un tiers environ, plus courtes de un quart.

Cambodge : montagnes de Knang-krépeuh, province de Thepong (*Pierre*).

Cet arbre atteignant une hauteur de 30-40 mètres doit avoir un tronc volumineux. *Pierre* ne dit rien de la qualité du bois, ni dans son ouvrage, ni dans les notes qui accompagnent son herbier. Au point de vue économique, il pourrait être très avantageux de mieux connaître cette espèce.

3. *Erythrophlæum succirubrum* Gagnep. sp. nov.

Arbor elata. Truncus cylindræus; cortice nigro, squamis quadrangulæribus desquamante; *succo sanguineo*. Rami robusti, nodosi, primum villosò-fulvi. Folia bipinnata, atro-viridia; stipulæ oppositæ, angustatæ, acutæ; petiolus communis, basi tumidus eglandulosus, subcylindræus, primum puberulus; pet. secundarii 2-4-jugi, oppositi, rugoso-villosi; foliola alterna 4-8 utrinque, petiolulata, *late ovato-cordata, apice obtusa vel submarginata, basi leviter cordata, vix asymetrica, supra glabrescentia, subtus breviter villosa, costa modice excentrica*; nervi secundarii 15 utrinque, paralleli, cum venulis retem densum efformantes; petiolulus robustus brevissimus. Inflorescentia spiciformis, axillaris, solitaris vel 2 sita, basi breviter nuda, floribus numerosis, pedicellatis. Fructus : legumen oblongum, valde compressum, margine vix sinuatum, supra subtusque reticulatum, sursum semina torulosum; semina 5-8, *obovata, compressa, apice subretusa, basi rotunda, opaca, atro-rubrescentia, cotyledonibus planis, compressis, parallelis, radicula brevi, albumine completo, duro*; funiculo ad apicem sinuato, *triangulo, membranaceo*. — Folia 20-50 cm. longa, petiolo communi circa 20 cm. longo, pet. secundariis usque 30 cm. longis; foliolis 6-8 cm. longis, 4 cm. latis, petiolulo 2 mm. vix longo. Legumen, 15-18 cm. longum, 25-30 mm. latum, seminibus circa 12-13 mm. longis, 8-10 mm. latis, funiculo 6 mm. longo, basi 6-7 mm. lato.

Indo-Chine : Laos, à Oubon, Kemmarath, n° 2766 (*Thorel*).

Cette espèce nouvelle diffère de l'*E. Fordii* : 1° par ses folioles non acuminées, mais cordées à la base; 2° par les épis non rameux vers le milieu, et florifères à quelques centimètres de la base; 3° par les gousses plus étroites, plus fortement nervées, non pédiculées à la base; 4° par le funicule large même au sommet; 5° par la graine non sillonnée sur le pourtour, presque deux fois plus courte et étroite. L'*E. succirubrum* diffère également de l'*E. cambodianum* : 1° par ses folioles cordées à la base qui est beaucoup plus large; 2° par les gousses plus étroites (25-30 mm. au lieu de 38-43) fortement nervées; 3° par le funicule plus large à la base.

24. F. GAGNEPAIN. — **Mimosées nouvelles** (2° note).

1. *Acacia comosa* Gagnep. sp. nov.

Frutex scandens. Rami teretes, pilis peltatis vel papillosis vestiti, dein læves, dense lenticellati; aculei sparsi, recti vel hamati. Folia bipinnata; stipulæ subulatæ, herbacæ; petiolus communis breviter pilosus, basi eglandulosus, aculeatus vel aculeis nullis; petioli secundarii breviter pilosi, 5-jugi; foliola 12-16-juga, dolabriformia, ad medium basis inserta, falciformia, basi truncata, apice mucronata, mucrone ascendenti, contigua, firma vel coriacea, glabra; costa obliqua, in mucronem desinens, ad marginem supremum approximata; nervi secundarii valde inæquales, inferior major, omnes cum venulis retem efformantes. Inflorescentia pyramidata, axillaris vel terminalis, tenuiter pilosa, haud foliata, capitulis globosis constituta; pedunculi 2-3-ni, vix divaricati, bracteas remotas, subulatas caducas gerentes; capituli comosi : bracteolæ lineares, rigidæ arcuatæ, floribus præ anthesin majores. Calyx gamosepalus, dentes 5, triangulo-obtusis, extus pilis scutatis vestiti. Corolla gamopetala, glabra; lobis triangulo-acutis. Stamina libera. Ovarium stipitatum, glabrum, in floribus infimis 0, vel abortivum; stipite glabro, ovarium æquans. Fructus (legumen) membranaceus, margine undulatus, apice abrupte acuminatus; semina 8-10, elliptica, atro-castanea, transversa, funiculo filiformi. — Petiolus communis 7-10 cm. longus, pet. secundarii 5-7 cm. longi; foliola 50-13 mm. longa, 5 mm. lata. Pedunculi 10-15 m. longi, capituli 8-10 mm. diam., bracteolæ 3-4 mm. longæ. Corolla 2, 5 mm. longa. Fructus 12-15 cm. longus, 15-18 mm. latus; semina 10 mm. longa, 6 mm. latus; funiculo 5-6 mm. longo.

Indo-Chine : — Cochinchine : Bien-hoa, mars 1869, n° 5977; Baria, décembre 1867, même n° (*Pierre*). — Siam : Wa-ton